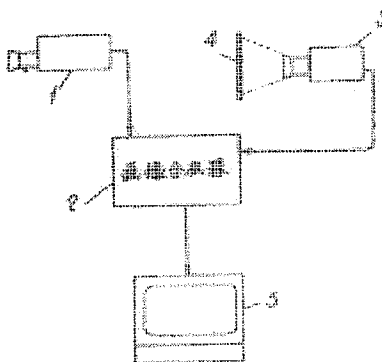


**PICTURE COMBINING DEVICE****Publication number:** JP60016772 (A)**Publication date:** 1985-01-28**Inventor(s):** NISHIKAWA TAKUSHI; TSUTSUMI NOBUO; SASABE KAORU**Applicant(s):** MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD**Classification:****- international:** **H04N5/272; H04N5/272;** (IPC1-7): H04N5/278**- European:** H04N5/272**Application number:** JP19840121195 19840612**Priority number(s):** JP19840121195 19840612**Abstract of JP 60016772 (A)**

**PURPOSE:** To have the preparation of image samples in combining hair style or the like by providing a switching circuit changing over the polarity of a deflecting current of a television camera to a picture combining device to double the kinds of composite images. **CONSTITUTION:** A portrait is picked up by the 1st camera 1, a card 4 of a hair style is picked up by the 2nd camera 3 and superimposed on the 1st portrait while controlling the position, size of the hair style or hair color by a picture combining device 2. The connection between a horizontal deflection coil of the 2nd camera and its drive circuit is made via a switching circuit and since the direction of a current to the deflection coil is inverted by the changeover of the switching circuit, the horizontal scanning direction is inverted also. Thus, the number of the image of the hair style combined onto the portrait picked up by the 1st camera 1 is two to an object 4 and two kinds of the composite images are obtained.



Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

⑬ 日本国特許庁 (JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報 (A)

昭60—16772

⑤ Int. Cl.<sup>4</sup>  
H 04 N 5/278

識別記号

庁内整理番号  
8420—5 C

④ 公開 昭和60年(1985)1月28日

発明の数 1  
審査請求 有

(全 3 頁)

⑭ 画像合成装置

門真市大字門真1006番地松下電  
器産業株式会社内

⑮ 特 願 昭59—121195

⑯ 発 明 者 笹部馨

⑰ 出 願 昭55(1980)6月26日

門真市大字門真1006番地松下電  
器産業株式会社内

(前実用新案出願日援用)

⑰ 発 明 者 西川拓志

⑱ 出 願 人 松下電器産業株式会社

門真市大字門真1006番地松下電  
器産業株式会社内

門真市大字門真1006番地

⑲ 代 理 人 弁理士 中尾敏男 外 1 名

⑲ 発 明 者 堤伸夫

明 細 書

1、発明の名称

画像合成装置

2、特許請求の範囲

第1のカメラと、同期が上記第1のカメラと符号した第2のカメラと、上記両カメラの映像信号を合成する画像合成器と、この画像合成器の出力を映出するモニタテレビと、上記第2のカメラの水平走査の方向を反転するスイッチング回路とを備えた画像合成装置。

3、発明の詳細な説明

本発明は、テレビジョンモニタの画面上に人物あるいは風景物体の画像を一部抜取り、他の映像と合成する画像合成装置に関するものである。

従来の画像合成装置において、合成する映像は、各種の写真・絵をテレビカメラにより撮影したもので、合成像のバラエティは写真・絵等の種類数による。

本発明はこの合成する像を左右反転することにより合成像の種類を2倍にし、合成像のバラエ

ティ性を向上するものであり、以下本発明実施例を図面とともに詳細に説明する。

第1図は本発明の一実施例における画像合成装置のブロック図である。第1のカメラ1で例えば人物像を撮影し、画像合成器2によって、第1のカメラ1からの同期信号を分離し、第2のカメラ3の同期を一致される。さらに第2のカメラ3の映像信号と上記第1のカメラ1の映像信号に第2のカメラ3で撮影した被写体4の部分のみを嵌め込む。合成された信号をテレビモニタに加えて、合成状態をモニタする。さらに具体的には第1のカメラ1で人物像を撮影し、第2のカメラ3で髪形のカード4を撮影し、その髪形の位置、サイズあるいは髪色を画像合成器5によって制御し、第1の人物像に合成する。各種の髪形を選択し任意に調整し、好みの髪形を決めることをテレビモニタ上でシミュレーションすることができる。

第1図の8が本発明の特徴とするスイッチング回路であり、第2図、第3図、第4図に詳細を示す。第2図において第2のカメラ3の水平走査を

制御する水平偏向コイル6とそのドライブ回路7の接続をスイッチング回路8を介して行なっている。すなわち、水平偏向コイル6への接続を端子aとa'、bとb'を接続した場合とaとb'、bとa'を接続した場合では、水平走査の向きは左右逆にできる。

第3図は前記スイッチング回路のメカニカルスイッチによる実施例である。スイッチは3接点2回路のノンショータイプのものである。図の状態は、aとa'、bとb'を接続した状態である。切換によりaとb'、bとa'を接続した状態となる。第4図はスイッチング素子による切換回路の構成例である。9、10、11、12はスイッチング素子である。c、dはスイッチング素子の制御信号入力端子である。dにオン信号、cにオフ信号を送ることにより、a'とa、b'とbが導通状態となる。dにオフ信号、cにオン信号を送ることにより、a'とb、b'とaが導通状態となる。

上記、スイッチング回路8の切換により偏向コ

イルの電流の方向を反転させることによりカメラの水平走査方向を反転させる。これによりモニター5画面上において被写体(髪形)4の左右が反転する。

よって第1のカメラ1で撮影した像と合成する像は1つの被写体4に対して2つとなり合成像が2種類となる。

以上のように、画像合成装置にテレビカメラの偏向電流の極性を切換るスイッチング回路を設けることにより合成像の種類を2倍にし、髪形等の合成する像のサンプルの準備を半減させることができる。

#### 4、図面の簡単な説明

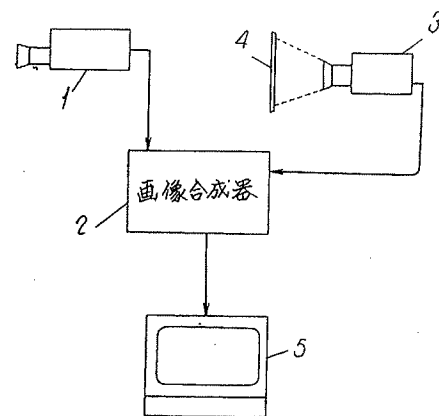
第1図は本発明の一実施例における画像合成装置のブロック線図、第2図は同装置の一部分のブロック線図、第3図、第4図は同装置に用いられるスイッチング回路の回路図である。

1……第1のカメラ、3……第2のカメラ、4……被写体、2……画像合成器、5……テレビモニター、6……水平偏向コイル、7……ドライブ回

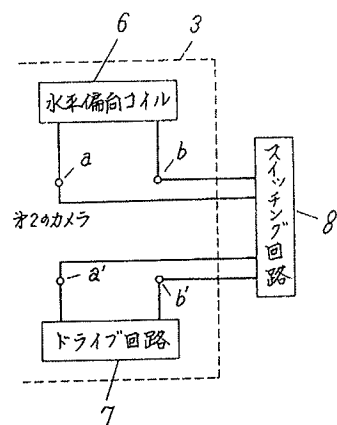
路、8……スイッチング回路。

代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名

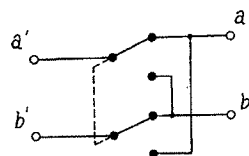
第 1 図



第 2 図



第 3 図



第 4 図

